

省エネルギー計算（住宅編）【平成 25 年版】

新機能ご紹介

【ご注意】

- ・ 旧バージョンにて作成された物件ファイルを開くと、新バージョンの計算内容で自動的に再計算しますので計算結果が変わることがあります。
- ・ 「平成 25 年版」にて保存した物件ファイルは、旧バージョンでは開くことはできません。
- ・ ここに挙げた項目以外にも、細かな変更、バグの修正等を行っています。

目 次

1. 開口部の断熱性能に関する緩和規定に対応	2
2. 性能基準の各構造体の詳細登録画面に温度差係数を追加	3
3. 印刷する構造体の選択機能を追加	4
4. 構造体登録画面に部位使用情報を追加	6
5. Windows 8、Excel 2013 を正式サポート	6

1. 開口部の断熱性能に関する緩和規定に対応

仕様基準の開口部の熱貫流率において、床面積の2%以下の開口部を除外できる規定に対応しました。開口部面積をドア※1、窓・框ドア※2に分けて入力します。除外する開口部の「除外-熱貫流率」をチェックすることにより、「熱貫流率基準の適用除外」スプレッドシートに床面積比等が表示されます。上記変更に合わせて、印刷帳票「開口部の熱貫流率(適用除外比率の計算)」を追加しました。

※1 玄関ドア等(小規模なガラス部分があるものを含む)

※2 窓又は大部分がガラスで構成されたドア

住戸一覧			熱貫流率基準の適用除外			日射侵入率の面積加重平均値						
No	住戸名	延床面積 [m ²]	開口部面積合計	計算から除外 開口部面積	床面積比	方位	方位別窓面積	計算から除外した窓 窓面積	床面積比	方位別日射侵入率 基準値	計算値	備考
1	401	70.00	18.42	0.00	0.000	真北±30度	5.95	0.00	0.000	0.55	0.373	
						上記以外	12.47	0.00		0.45	0.279	

開口部面積 (ドア) ※玄関ドア等(小規模なガラス部分があるものを含む)											
No	方位	真北±30°	仕様符号	部位説明	日射無し	熱貫流率	日射侵入率?	開口部面積 [m ²]	数量 [面]	除外 熱貫流率	日射侵入率
1											
2											
3											

開口部面積 (窓・框ドア) ※窓又は大部分がガラスで構成されたドア											
No	方位	真北±30°	仕様符号	部位説明	日射無し	熱貫流率	日射侵入率?	開口部面積 [m ²]	数量 [面]	除外 熱貫流率	日射侵入率
1	N	<input checked="" type="checkbox"/>	開口3	洋間1	<input type="checkbox"/>	4.65	0.520	3.33	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	N	<input checked="" type="checkbox"/>	開口4	洋間2	<input type="checkbox"/>	4.65	0.185	2.62	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	S	<input type="checkbox"/>	開口1	居間・食堂	<input type="checkbox"/>	4.65	0.187	5.18	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	S	<input type="checkbox"/>	開口2	和室	<input type="checkbox"/>	4.65	0.193	3.33	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	W	<input type="checkbox"/>	開口5	居間・食堂	<input type="checkbox"/>	4.65	0.520	2.16	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	W	<input type="checkbox"/>	開口6	洋間1	<input type="checkbox"/>	4.65	0.520	1.80	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

開口部の計算

住戸名	延床面積 [m ²]	熱貫流率基準の適用除外			開口部面積						
		開口部面積合計 [m ²]	除外した開口部面積 [m ²]	除外開口部床面積比	仕様符号	部位説明	熱貫流率 [W/m ² K]	開口部面積 [m ²]	数量 [面]	計装から除外	
401	70.00	18.42	0.00	0.000	開口3	洋間1	4.65	3.33	1	<input type="checkbox"/>	
					開口4	洋間2	4.65	2.62	1	<input type="checkbox"/>	
					開口1	居間・食堂	4.65	5.18	1	<input type="checkbox"/>	
					開口2	和室	4.65	3.33	1	<input type="checkbox"/>	
					開口5	居間・食堂	4.65	2.16	1	<input type="checkbox"/>	
					開口6	洋間1	4.65	1.80	1	<input type="checkbox"/>	

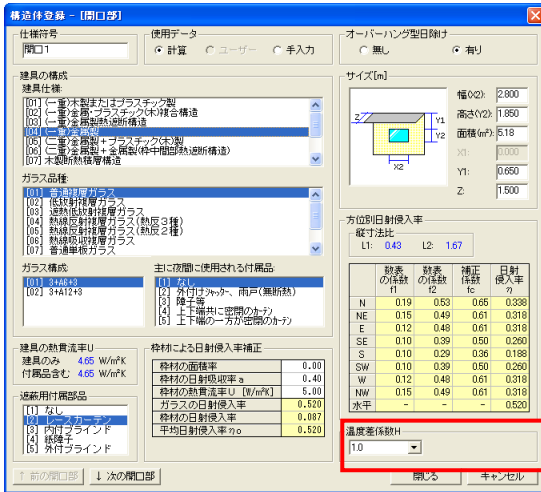
開口部の熱貫流率(適用除外比率の計算)

2. 性能基準の各構造体の詳細登録画面に温度差係数を追加

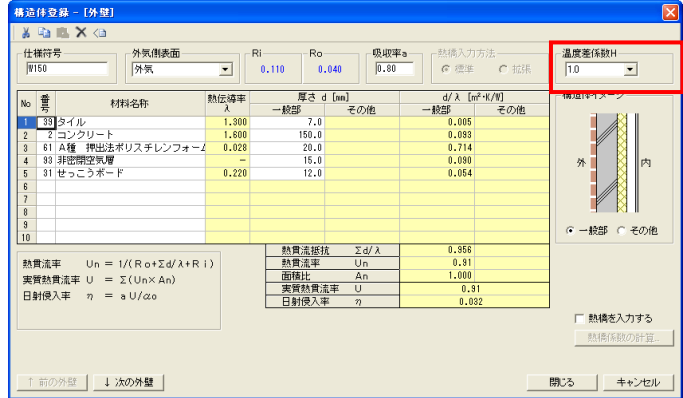
性能基準の各構造体の詳細登録画面に、温度差係数を追加しました。

「床・部位面積入力」画面で構造体を登録する際の初期値となります。

また、構造体の詳細登録画面で変更することにより、「床・部位面積入力」画面で登録されている構造体の温度差係数を一括で変更できます。



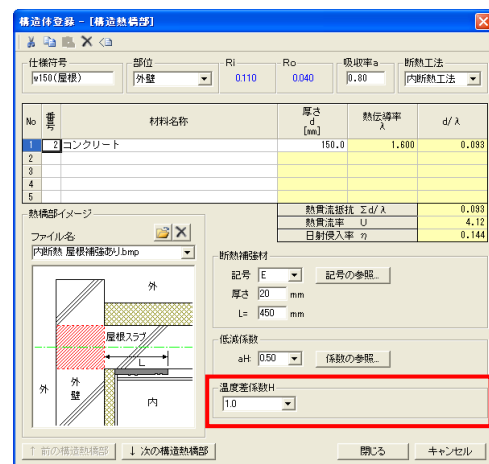
構造体登録 - [開口部]



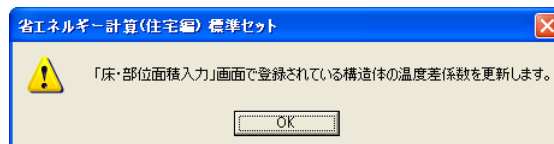
構造体登録 - [外壁]



構造体登録 - [土間床]



構造体登録 - [構造熱橋部]



温度差係数の一括変更時の確認メッセージ

3. 印刷する構造体の選択機能を追加

以下の画面に、印刷する構造体の選択機能を追加しました。

対応する印刷帳票に構造体を印刷するか否かを選択できます。

変更した構造体のみ印刷する場合や計算に使用していない構造体を印刷しない場合に使用します。

計算に使用している構造体について、印刷がチェックされていない状態で印刷又はプレビューを実行すると、確認メッセージが表示されます。

画面	対応する印刷帳票
構造体登録 (性能基準)	計算シート<A>躯体の実質熱貫流率 開口部登録データチェックシート
実質熱貫流率(U 値)、断熱材の熱抵抗値(R 値)の計算 (仕様基準)	4-5.住宅の躯体断熱取合部の仕様一覧
開口部の登録 (仕様基準)	開口部登録データチェックシート

No	仕様符号	建具仕様	ガラス品種	ガラス構成	夜間付属品	遮断用付属品	熱貫流率 U [W/m²·K]	基準日射侵入率 %α	日除け	部位使用	印刷
1	開口1	(一重)金属製	普通複層ガラス	3+A6+3	-	レースカーテン	4.65	0.520	有り	○	<input checked="" type="checkbox"/>
2	開口2	(一重)金属製	普通複層ガラス	3+A6+3	-	紙障子	4.65	0.370	有り	○	<input checked="" type="checkbox"/>
3	開口3	(一重)金属製	普通複層ガラス	3+A6+3	-	レースカーテン	4.65	0.520	-	○	<input checked="" type="checkbox"/>
4	開口4	(一重)金属製	普通複層ガラス	3+A6+3	-	レースカーテン	4.65	0.520	有り	○	<input checked="" type="checkbox"/>
5	玄関扉	金属製(扉:断熱材充填)	普通複層ガラス	3+A6+3	-	-	4.07	0.158	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>
6											<input type="checkbox"/>
7											<input type="checkbox"/>
8											<input type="checkbox"/>
9											<input type="checkbox"/>
10											<input type="checkbox"/>
11											<input type="checkbox"/>
12											<input type="checkbox"/>
13											<input type="checkbox"/>
14											<input type="checkbox"/>
15											<input type="checkbox"/>
16											<input type="checkbox"/>
17											<input type="checkbox"/>

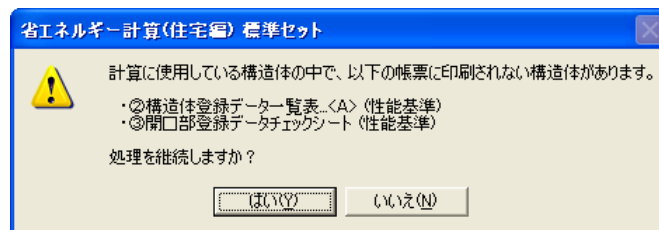
構造体登録 (性能基準)

No	仕様符号	断熱工法	熱貫流率 U [W/m²·K]	熱貫流率基準値 U [W/m²·K]	判定	断熱材熱抵抗値R [m²·K/W]	断熱材熱抵抗基準値 [m²·K/W]	判定	印刷
1	R1	外	0.38	0.43	○	2.173	2.000	○	<input checked="" type="checkbox"/>
2									<input type="checkbox"/>
3									<input type="checkbox"/>
4									<input type="checkbox"/>
5									<input type="checkbox"/>
6									<input type="checkbox"/>
7									<input type="checkbox"/>
8									<input type="checkbox"/>
9									<input type="checkbox"/>
10									<input type="checkbox"/>
11									<input type="checkbox"/>
12									<input type="checkbox"/>
13									<input type="checkbox"/>
14									<input type="checkbox"/>
15									<input type="checkbox"/>
16									<input type="checkbox"/>

実質熱貫流率(U 値)、断熱材の熱抵抗値(R 値)の計算 (仕様基準)

No	仕様符号	建具仕様	ガラス品種	ガラス構成	遮蔽用付属品	熱貫流率 U [W/m ² ·K]	基準日射侵入率 %	日除け	部位使用	印刷
1	開口1	(←重)金属製	普通複層ガラス	3+A6+3	レースカーテン	4.65	0.520	有り	○	<input checked="" type="checkbox"/>
2	開口2	(←重)金属製	普通複層ガラス	3+A6+3	紙障子	4.65	0.370	有り	○	<input checked="" type="checkbox"/>
3	開口3	(←重)金属製	普通複層ガラス	3+A6+3	レースカーテン	4.65	0.520	-	○	<input checked="" type="checkbox"/>
4	開口4	(←重)金属製	普通複層ガラス	3+A6+3	紙障子	4.65	0.370	有り	○	<input checked="" type="checkbox"/>
5	開口5	(←重)金属製	普通複層ガラス	3+A6+3	レースカーテン	4.65	0.520	-	○	<input checked="" type="checkbox"/>
6	開口6	(←重)金属製	普通複層ガラス	3+A6+3	レースカーテン	4.65	0.520	-	○	<input checked="" type="checkbox"/>
7										<input type="checkbox"/>
8										<input type="checkbox"/>
9										<input type="checkbox"/>
10										<input type="checkbox"/>
11										<input type="checkbox"/>
12										<input type="checkbox"/>
13										<input type="checkbox"/>
14										<input type="checkbox"/>
15										<input type="checkbox"/>
16										<input type="checkbox"/>
17										<input type="checkbox"/>
18										<input type="checkbox"/>
19										<input type="checkbox"/>
20										<input type="checkbox"/>

開口部の登録 (仕様基準)



印刷又はプレビュー時の確認メッセージ

4. 構造体登録画面に部位使用情報を追加

以下の画面に、部位使用情報を追加しました。

熱損失係数、夏期日射取得係数、日射侵入率の各計算に使用されている構造体の「部位使用」列に「○」が表示されます。

構造体の削除や「印刷」をチェックする際に、計算に使用されているか確認します。

- 構造体登録（性能基準）
- 開口部の登録（仕様基準）

No	仕様符号	建具仕様	ガラス品種	ガラス構成	夜間付属品	遮蔽用付属品	熱貫流率 U [W/m²·K]	基準日射侵入率 η₀	日除け	部位使用	印刷
1	開口1	(←重)金属製	普通複層ガラス	3+A6+3	-	レースカーテン	4.65	0.520	有し	○	✓
2	開口2	(←重)金属製	普通複層ガラス	3+A6+3	-	紙障子	4.65	0.370	有し	○	✓
3	開口3	(←重)金属製	普通複層ガラス	3+A6+3	-	レースカーテン	4.65	0.520	-	○	✓
4	開口4	(←重)金属製	普通複層ガラス	3+A6+3	-	レースカーテン	4.65	0.520	有し	○	✓
5	玄関扉	金属製(扉:断熱材充填)	普通複層ガラス	3+A6+3	-	-	4.07	0.158	-		✓
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											

構造体登録（性能基準）

No	仕様符号	建具仕様	ガラス品種	ガラス構成	遮蔽用付属品	熱貫流率 U [W/m²·K]	基準日射侵入率 η₀	日除け	部位使用	印刷
1	開口1	(←重)金属製	普通複層ガラス	3+A6+3	レースカーテン	4.65	0.520	有し	○	✓
2	開口2	(←重)金属製	普通複層ガラス	3+A6+3	紙障子	4.65	0.370	有し	○	✓
3	開口3	(←重)金属製	普通複層ガラス	3+A6+3	レースカーテン	4.65	0.520	-	○	✓
4	開口4	(←重)金属製	普通複層ガラス	3+A6+3	紙障子	4.65	0.370	有し	○	✓
5	開口5	(←重)金属製	普通複層ガラス	3+A6+3	レースカーテン	4.65	0.520	-	○	✓
6	開口6	(←重)金属製	普通複層ガラス	3+A6+3	レースカーテン	4.65	0.520	-	○	✓
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

開口部の登録（仕様基準）

5. Windows 8、Excel 2013 を正式サポート

Windows 8 (32bit/64bit 版)および Excel 2013 を正式にサポート致します。